

**АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ**



# **НАУЧНИ ТРУДОВЕ**

*Том LVIII, 2014 г.*

**Академично издателство на Аграрния университет  
Пловдив, 2014**

#### **РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ**

Проф. д-тн Красимир Иванов – главен редактор

Проф. д-сн Димо Пенков

Проф. д-сн Мариана Накова

Проф. д-р Вили Харизанова

Проф. д-р Живко Гешев

Доц. д-р Нуреттин Тахсин

Доц. д-р Стоян Филипов

Доц. д-р Елена Георгиева

Доц. д-р Димитър Зяпков

Таня Цветковска – отговорен редактор

Научните трудове на Аграрния университет – Пловдив се реферират пълно в CAB Abstracts, в EBSCO Publishing, в AGRIS и частично в още 30 други бази данни на CAB International.

© Научни трудове на Аграрния университет, Пловдив, 2014

© Академично издателство на Аграрния университет, Пловдив, 2014

**Аграрен университет – Пловдив**

**НАУЧНИ ТРУДОВЕ**

**Том LVIII, 2014 г.**

**Главен редактор**

***Проф. д-тн Красимир Иванов***

Отговорен редактор

*Таня Цветковска*

Редактиране на английските резюмета

*Ваня Симеонова*

Формат 32/70x100

Печатни коли 20,4

Академично издателство на Аграрния университет

Пловдив, 2014

<http://nauchnitrudove.au-plovdiv.bg/>

**ISSN 1312-6318 (Print)**

**ISSN 2367-5845 (Online)**

**AGRICULTURAL UNIVERSITY  
PLOVDIV**



# **SCIENTIFIC WORKS**

*Volume LVIII, 2014*

**Academic Publishing House of the Agricultural University  
Plovdiv, 2014**

#### **EDITORIAL BOARD**

Prof. Krasimir Ivanov, DSc – Editor-in-Chief  
Prof. Dimo Penkov, DSc  
Prof. Mariana Nakova, DSc  
Prof. Vili Harizanova, PhD  
Prof. Zhivko Geshev, PhD  
Assoc. Prof. Nurettin Tahsin, PhD  
Assos. Prof. Stoyan Filipov, PhD  
Assos. Prof. Elena Georgieva, PhD  
Assos. Prof. Dimitar Zyapkov, PhD  
Tania Tsvetkovska – Executive Editor

**The Scientific Works are fully referred to in CAB Abstracts, EBSCO Publishing, AGRIS and partially – in other 30 databases of CAB International.**

© *Scientific Works of the Agricultural University, Plovdiv, 2014*

© *Academic Publishing House of the Agricultural University, Plovdiv, 2014*

***Agricultural University – Plovdiv***

**SCIENTIFIC WORKS  
Volume LVIII, 2014 г.**

**Editor-in-Chief**

***Prof. Krasimir Ivanov, DSc***

Executive Editor

*Tania Tsvetkovska*

Editor of the English Abstracts

*Vania Simeonova*

Format 32/70x100

Quires 20,4

Academic Publishing House of the Agricultural University  
Plovdiv, 2014

**<http://nauchnitrudove.au-plovdiv.bg/>**

**ISSN 1312-6318 (Print)**

**ISSN 2367-5845 (Online)**

## СЪДЪРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| 1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОРОХА,<br><i>Анатолий Полевой, Валерия Иконникова</i> .....   | 5   |
| 2. АНАЛИЗ НА ПРИЗНАЦИ ПРИ СИНТЕТИЧНИ ПШЕНИЦИ (ВВА <sup>с</sup> А <sup>с</sup> DD, 2n=42) СЛЕД ОБЛЪЧВАНЕ С ГАМА-ЛЪЧИ, <i>Надя Даскалова</i> .....  | 17  |
| 3. РАСТЕЖ НА СИНТЕТИЧНИ ПШЕНИЦИ ПРИ РАЗЛИЧНИ УСЛОВИЯ НА ОТГЛЕЖДАНЕ, <i>Надя Даскалова</i> .....   | 27  |
| 4. ПРОДУКТИВНОСТ НА ТВЪРДА ПШЕНИЦА ПРИ РАЗЛИЧНИ СИСТЕМИ НА ТОРЕНЕ, <i>Иван Велинов, Светла Костадинова</i> .....  | 35  |
| 5. ХАРАКТЕРИСТИКА НА МЕСТНИ И ИНТРОДУЦИРАНИ СОРТОВЕ ТВЪРДА ПШЕНИЦА ( <i>TRITICUM DURUM</i> DESF.) В АГРОЕКОЛОГИЧНИТЕ УСЛОВИЯ НА СТРУМИЦА, РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЯ, <i>Драгица Спасова, Саша Митрев, Душан Спасов, Биляна Атанасова, Тоня Георгиева, Милан Георгиевски</i> ..... | 41  |
| 6. СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПРОБЛЕМИ НА ЮЖЕН ЦЕНТРАЛЕН РАЙОН, <i>Стела Тодорова</i> .....  | 51  |
| 7. ОСНОВНИ ВЪЗГЛЕДИ И АКЦЕНТИ В РАЗВИТИЕТО НА ПОЛИТИКАТА ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ, <i>Стела Тодорова</i> .....  | 61  |
| 8. ЕТАПИ В РАЗВИТИЕТО НА ЕВРОПЕЙСКАТА РЕГИОНАЛНА ПОЛИТИКА И ВЛИЯНИЕТО ѝ ВЪРХУ БЪЛГАРИЯ, <i>Стела Тодорова</i> .....   | 71  |
| 9. ПРОБЛЕМИ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТТА НА СЕКТОРА ЖИВОТНОВЪДСТВО В РЕПУБЛИКА КАЗАХСТАН,<br><i>Майра Ш. Бауэр, Сауле Окутаева</i> .....   | 81  |
| 10. СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКА ОЦЕНКА НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЧОВЕШКИЯ КАПИТАЛ В АГРАРНИЯ СЕКТОР НА ИКОНОМИКАТА НА КАЗАХСТАН, <i>Жанна С. Булхаирова</i> .....  | 89  |
| 11. ВЛИЯНИЕ НА ХЕРБИЦИДИ ВЪРХУ ПОЧВЕНА МИКРОФЛОРА, <i>Йорданка Карталска, Щелияна Калинова, Красимира Сапунджиева, Ангел Христосков</i> .....   | 95  |
| 12. БИОЛОГИЧНА ЕФИКАСНОСТ НА НЯКОИ ЛИСТНИ ХЕРБИЦИДИ СРЕЩУ ИКОНОМИЧЕСКИ ВАЖНИ ПЛЕВЕЛИ В ПОЛСКИ ОПИТ С ПШЕНИЦА, <i>Аньо Митков</i> .....  | 105 |
| 13. ПРОМЕНИ В АДМИНИСТРАТИВНАТА ПРИНАДЛЕЖНОСТ, БРОЯ И СТАТУТА НА СЕЛИЩАТА В БЪЛГАРИЯ ОТ 1.01.2011 ДО 31.03.2014 Г.,<br><i>Пело Михайлов</i> .....   | 115 |
| 14. АГРАРНАТА ПОЛИТИКА В КОНТЕКСТА НА РАЗВИТИЕТО НА АГРАРНИЯ ТУРИЗЪМ У НАС, <i>Иван Килимперов</i> .....  | 123 |
| 15. МЕТОДИКА И ПРОБЛЕМИ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ДИСЦИПЛИНАТА "АГРАРЕН ТУРИЗЪМ" В АГРАРНИЯ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ,<br><i>Иван Килимперов</i> .....   | 131 |
| 16. УИКЕНД ТУРИЗЪМЪТ В СЕЛСКИ ЗОНИ – МОДА ИЛИ НЕОБХОДИМОСТ,<br><i>Иван Килимперов</i> .....   | 141 |
| 17. СЪСТОЯНИЕ НА МАЛКИТЕ И СРЕДНИТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ В ХОТЕЛИЕРСТВОТО В БЪЛГАРИЯ, <i>Иванка Лулчева</i> .....  | 149 |
| 18. ПОТРЕБИТЕЛСКА ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ОБСЛУЖВАНЕ В ЗАВЕДЕНИЯТА ЗА ХРАНЕНЕ И РАЗВЛЕЧЕНИЯ, <i>Иванка Лулчева</i> .....  | 159 |
| 19. ТУРИСТИЧЕСКИТЕ ПОТОЦИ НА БАЛКАНСКИЯ ПОЛУОСТРОВ – БЪЛГАРИЯ, РУМЪНИЯ,   |     |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
|     | <i>Красимир Александров, Йорданка Икова, Лиляна Икова.....</i>  | 169 |
| 20. | РЕКРЕАЦИОННО-ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА ТУРИСТИЧЕСКА<br>ТЕРИТОРИЯ ПО ПРИМЕРА НА МЕСТНОСТТА БЯЛА ЧЕРКВА, ЛЕСОПАРК<br>РОДОПИ, <i>Красимир Александров, Екатерина Вълчева.....</i>   | 181 |
| 21. | АНАЛИЗ НА СЪСТОЯНИЕТО И ТЕНДЕНЦИИТЕ ЗА РАЗВИТИЕ НА<br>БЪЛГАРСКОТО ПРОИЗВОДСТВО НА ДЕКОРАТИВНИ РАСТЕНИЯ,<br><i>Нели Митева.....</i>  | 189 |
| 22. | ЕФИКАСНОСТ НА НЕХИМИЧНИ ИНСЕКТИЦИДИ ЗА КОНТРОЛ НА<br>РОЗЕНАТА ЛИСТНА ВЪШКА <i>MACROSIPHUM ROSAE</i> (L.) (HEMIPTERA,<br>ARNIDIDAE) ПО ДЕКОРАТИВНИТЕ РОЗИ,<br><i>Даниела Атанасова, Красимира Узунова, Радослав Андреев.....</i>                                   | 195 |
| 23. | ХИМИЧЕН КОНТРОЛ НА ОРАНЖЕРИЙНАТА БЕЛОКРИЛКА<br><i>TRIALEURODES VAPORARIORUM</i> (WESTWOOD) ПО <i>PELARGONIUM</i><br><i>GRANDIFLORUM</i> , <i>Доньо Гънчев, Даниела Атанасова, Петя Маринова,</i><br><i>Нейко Стоянов, Румяна Проданова, Марин Маринов.....</i>    | 203 |
| 24. | ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТОКСИЧНОСТТА НА СПИРОХИДАНТОИНОВИ<br>ПРОИЗВОДНИ СПРЯМО <i>HYPERA POSTICA</i> (GYLLENHAL, 1813)<br>(COLEOPTERA: CURCULIONIDAE), <i>Даниела Атанасова, Доньо Гънчев,</i><br><i>Петя Маринова, Нейко Стоянов, Румяна Проданова, Марин Маринов.....</i> | 211 |
| 25. | ВЛИЯНИЕ НА ТЕЧНИЯ ТОР АМАЛГЕРОЛ ПРЕМИУМ ВЪРХУ ПРОДУКТИВ-<br>НОСТТА НА ТРИТИКАЛЕ, <i>Танко Колев.....</i>  | 219 |
| 26. | ВЛИЯНИЕ НА НЯКОИ ЛИСТНИ ТОРОВЕ ВЪРХУ РАЗВИТИЕТО И<br>ПРОДУКТИВНОСТТА НА МАСЛОДАЙНАТА РАПИЦА, <i>Живко Тодоров.....</i>  | 225 |
| 27. | ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА РАЗЛИЧНИ ВИДОВЕ АЛПИЙСКА РОЗА<br>( <i>Sempervivum marmoratum</i> L., <i>Sempervivum tectorum</i> L.) ПО МИНЕРАЛНО<br>СЪДЪРЖАНИЕ, <i>Кръстена Николова, Дойчин Бояджиев,</i><br><i>Мария Димитрова, Йорданка Алексиева.....</i>                  | 235 |
| 28. | ВЛИЯНИЕ НА ЛИСТНОТО ТОРЕНЕ ПРИ МЛАДИ РАСТЕНИЯ ОТ<br>СЛЪНЧОГЛЕД И ЦАРЕВИЦА, ИЗПИТВАЩИ АЗОТЕН ДЕФИЦИТ,<br><i>Виделина Петкова, Мюжгян Юсмен, Любка Колева-Вълкова.....</i>  | 241 |
| 29. | ИКОНОМИЧЕСКИ ЕФЕКТ ОТ ДОБАВКАТА НА РАСТИТЕЛНИ ЕКСТРАКТИ<br>ПРИ РАСТЯЩИ ПРАСЕТА, <i>Ивелина Запрянова.....</i>   | 249 |
| 30. | ХИГИЕННО-ЕНЕРГИЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА И ЕФЕКТИВНОСТ<br>НА ПОМЕЩЕНИЕ ЗА НЕРЕЗИ, <i>Христо Христев, Ивелина Запрянова.....</i>  | 259 |
| 31. | ВЛИЯНИЕ НА РЕЖИМА НА РАБОТА НА ВЕРТИКАЛНО-РОТАЦИОНЕН<br>ПОЧВООБРАБОТВАЩ ОРГАН С АКТИВНО ЗАДВИЖВАНЕ НА<br>СКОРОСТТА, <i>Димитър Гулеу.....</i>   | 269 |
| 32. | МОДЕЛИРАНЕ НА ДВИЖЕНИЕТО НА ПОЧВЕНА ЧАСТИЦА ПО<br>РАБОТНИТЕ ОРГАНИ НА ВЕРТИКАЛНО-РОТАЦИОНЕН<br>ПОЧВООБРАБОТВАЩ ОРГАН С АКТИВНО ЗАДВИЖВАНЕ,<br><i>Димитър Гулеу, Дечко Русчев.....</i>   | 275 |
| 33. | ОТЧИТАНЕ И ДАНЪЧНА ТРАКТОВКА НА РАЗХОДИТЕ ЗА АМОРТИЗАЦИЯ<br>НА МАШИННО-ТРАКТОРНИЯ ПАРК В АГРАРНИТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ,<br><i>Ваня Георгиева.....</i>   | 281 |
| 34. | РОЛЯТА НА СЧЕТОВОДСТВОТО ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА РАЗХОДИТЕ ЗА<br>УСЛУГИ ОТ МАШИННО-ТРАКТОРНИЯ ПАРК,<br><i>Ваня Георгиева.....</i>   | 291 |
| 35. | АУТСОРСИНГ НА ПРОЦЕСИ, СВЪРЗАНИ С МАШИННО-ТРАКТОРНИЯ<br>ПАРК В АГРАРНИЯ СЕКТОР, <i>Ваня Георгиева.....</i>  | 301 |
| 36. | ИЗСЛЕДВАНЕ НА ДИНАМИКАТА НА СРЕДНИТЕ ДОБИВИ ОТ ГРОЗДЕ НА<br>БЪЛГАРИЯ, РУМЪНИЯ И ГЪРЦИЯ ЗА ПЕРИОДА 1961-2009,  |     |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
|     | <i>Виктория Каменова Мендева</i> .....   | 307 |
| 37. | МОДЕЛ НА ПАМЕТ ЧРЕЗ НЕВРОННА МРЕЖА С ФУНКЦИОНАЛНОСТ НА RS-ТРИГЕР, <i>Никола Цайкин</i> .....   | 313 |
| 38. | АНАЛИЗ НА ТРУДОВИТЕ РЕСУРСИ В СЕЛСКОТО СТОПАНСТВО НА ПЛОВДИВСКА ОБЛАСТ, <i>Васко Копревлевски, Виолета Дириманова</i> .....  | 321 |
| 39. | АНАЛИЗ НА СОЦИАЛНИТЕ И ИКОНОМИЧЕСКИТЕ ЕФЕКТИ ОТ ПРИЛАГАНЕТО НА МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО ЗЕМЕДЕЛИЕ В БЪЛГАРИЯ И ГЕРМАНИЯ, <i>Виолета Дириманова, Петя Захариева, Радослава Захариева</i> ..... | 329 |
| 40. | СЪСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ В БРОЯ И СТРУКТУРАТА НА НАСЕЛЕНИЕТО В ОБЩИНА ПЛОВДИВ ЗА ПЕРИОДА 2004-2013, <i>Емилия Ранчева</i> .....   | 339 |

## CONTENT

|  |     |
|--|-----|
| 1. MODELING THE INFLUENCE OF AGRO-METEOROLOGICAL CONDITIONS ON THE PHOTOSYNTHETIC PRODUCTIVITY OF PEAS <i>Anatoliy Polevoy, Valeriya Ikonnikova</i> .....  | 5   |
| 2. ANALYSIS OF TRAITS IN SYNTHETIC WHEATS (BBA <sup>u</sup> A <sup>u</sup> DD, 2n=42) AFTER IRRADIATION WITH GAMMA RAYS, <i>Nadia Daskalova</i> .....  | 17  |
| 3. GROWTH OF SYNTHETIC WHEATS UNDER DIFFERENT CONDITIONS OF CULTIVATION, <i>Nadia Daskalova</i> .....  | 27  |
| 4. PRODUCTIVITY OF DURUM WHEAT UNDER DIFFERENT FERTILIZING SYSTEMS, <i>Ivan Velinov, Svetla Kostadinova</i> .....  | 35  |
| 5. CHARACTERISTICS OF DOMESTIC AND INTRODUCED DURUM WHEAT VARIETIES ( <i>TRITICUM DURUM</i> DESF.) IN THE AGRI-ENVIRONMENT CONDITIONS OF STRUMICA, REPUBLIC OF MACEDONIA, <i>Dragica Spasova, Sasa Mitrev, Dusan Spasov, Biljana Atanasova, Tonya Georgieva, Milan Georgievski</i> ..... | 41  |
| 6. SOCIO-ECONOMIC PROBLEMS OF THE SOUTH-CENTRAL REGION, <i>Stela Todorova</i> .....  | 51  |
| 7. MAIN VIEWS AND HIGHLIGHTS IN THE DEVELOPMENT OF REGIONAL DEVELOPMENT POLICY, <i>Stela Todorova</i> .....  | 61  |
| 8. STAGES IN THE EUROPEAN REGIONAL POLICY AND ITS EFFECT ON BULGARIA, <i>Stela Todorova</i> .....  | 71  |
| 9. PROBLEMS OF COMPETITIVENESS OF THE LIVESTOCK INDUSTRY IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, <i>Maira Sh. Bauer, Saule Okutaeva</i> .....   | 81  |
| 10. SOCIO-ECONOMIC ASSESSMENT OF HUMAN CAPITAL MANAGEMENT IN THE ECONOMIC AGRARIAN SECTOR IN KAZAKHSTAN, <i>Zhanna S. Bulkhairova</i> .....  | 89  |
| 11. INFLUENCE OF SOME HERBICIDES ON SOIL MICROFLORA, <i>Jordanka Kartalska, Shteliyana Kalinova, Krasimira Sapundjieva, Angel Hristoskov</i> .....   | 95  |
| 12. BIOLOGICAL EFFICACY OF SOME LEAF HERBICIDES AGAINST ECONOMICALLY IMPORTANT WEEDS IN FIELD EXPERIMENTS WITH WHEAT, <i>Anyo Mitkov</i> .....   | 105 |
| 13. CHANGES IN THE ADMINISTRATIVE AFFILIATION, NUMBER AND STATUS OF THE SETTLEMENTS IN BULGARIA FROM 01.01.2011 TILL 31.03.2014, <i>Pelo Mihaylov</i> .....  | 115 |
| 14. AGRICULTURAL POLICY IN THE CONTEXT OF THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL TOURISM IN BULGARIA, <i>Ivan Kilimperov</i> .....  | 123 |
| 15. METHODS AND PROBLEMS OF TEACHING AGRICULTURAL TOURISM AT THE AGRICULTURAL UNIVERSITY – PLOVDIV, <i>Ivan Kilimperov</i> .....   | 131 |
| 16. WEEKEND TOURISM IN RURAL AREAS – FASHION OR NECESSITY, <i>Ivan Kilimperov</i> , .....  | 141 |
| 17. STATE OF SMALL AND MEDIUM HOSPITALITY ENTERPRISES IN BULGARIA, <i>Ivanka Lulcheva</i> .....  | 149 |
| 18. USER RATINGS OF THE SERVICE QUALITY IN RESTAURANTS AND ENTERTAINMENT PLACES, <i>Ivanka Lulcheva</i> .....  | 159 |
| 19. TOURISTS FLOWS ON THE BALKAN PENINSULA – CASE STUDY OF BULGARIA AND ROMANIA, <i>Krasimir Aleksandrov, Yordanka Ikova, Lilyana Ikova</i> .....  | 169 |



|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 20. | RECREATIONAL AND ECOLOGICAL ASSESSMENT OF A TOURIST TERRITORY – A CASE STUDY OF THE BYALA CHERKVA AREA IN THE RHODOPI FOREST PARK, <i>Krasimir Aleksandrov, Ekaterina Valcheva</i> .....   | 181 |
| 21. | ANALYSIS OF THE TRENDS AND DEVELOPMENT OF BULGARIAN PRODUCTION OF ORNAMENTAL PLANTS, <i>Neli Miteva</i> .....  | 189 |
| 22. | EFFICACY OF NON-CHEMICAL INSECTICIDES FOR CONTROL OF THE ROSE APHID <i>MACROSIPHUM ROSAE</i> (L.) ((HEMIPTERA, APHIDIDAE) ON ORNAMENTAL ROSES, <i>Daniela Atanasova, Krasimira Uzunova, Radoslav Andreev</i> .....                                 | 195 |
| 23. | CHEMICAL CONTROL OF THE GREENHOUSE WHITEFLY, <i>TRIALEURODES VAPORARIORUM</i> (WESTWOOD) ON <i>PELARGONIUM GRANDIFLORUM</i> , <i>Donyo Ganchev, Daniela Atanasova, Petja Marinova, Neyko Stoyanov, Rummyana Prodanova, Marin Marinov</i> .....     | 203 |
| 24. | INVESTIGATION OF SPIROHYDANTOIN DERIVATIVES TOXICITY AGAINST <i>HYPERA POSTICA</i> (GYLLENHAL, 1813) (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE), <i>Daniela Atanasova, Donyo Ganchev, Petja Marinova, Neyko Stoyanov, Rummyana Prodanova, Marin Marinov</i> ..... | 211 |
| 25. | TRITICALE PRODUCTIVITY UNDER THE EFFECT OF THE LIQUID FERTILIZER <i>AMALGEROL PREMIUM</i> , <i>Tanko Kolev</i> .....   | 219 |
| 26. | INFLUENCE OF SOME LEAF FERTILIZERS ON THE DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY OF THE OILSEED RAPESEED, <i>Zhivko Todorov</i> .....  | 225 |
| 27. | IDENTIFICATION OF DIFFERENT KINDS OF ALPINE ROSE ( <i>Sempervivum marmoreum</i> L., <i>Semprevivum tectorum</i> L.), BY MINERAL CONTENT, <i>Krastena Nikolova, Dojchin Boyadjiev, Maria Dimitrova, Iordanka Aleksieva</i> .....                    | 235 |
| 28. | EFFECT OF FOLIAR FERTILIZERS ON YOUNG SUNFLOWER AND CORN PLANTS UNDER NITROGEN DEFICIENCY, <i>Videlina Petkova, Myuzhgyan Yusmen, Lyubka Koleva-Valkova</i> .....  | 241 |
| 29. | ECONOMIC EFFECT OF PLANT EXTRACT ADDITIVES FOR GROWING PIGS, <i>Ivelina Zapryanova</i> .....   | 249 |
| 30. | HYGIENE AND ENERGY CHARACTERISTICS AND EFFICIENCY OF PREMISES FOR BOARS, <i>Hristo Hristev, Ivelina Zapryanova</i> .....   | 259 |
| 31. | EFFECT OF THE ACTION MODE OF THE VERTICAL ROTARY SOIL TILLAGE UNIT WITH ACTIVE DRIVE OF THE CUTTING SPEED, <i>Dimitar Guglev</i> .....   | 269 |
| 32. | MODELING THE MOVEMENT OF SOIL PARTICLES WORKING BODIES OF VERTICAL-ROTARY TILLAGE BODY WITH ACTIVE DRIVE, <i>Dimitar Guglev, Dechko Rushev</i> .....   | 275 |
| 33. | REPORTING AND TAX TREATMENT OF DEPRECIATION OF THE MACHINERY PARK IN AGRICULTURAL ENTERPRISES, <i>Vanya Georgieva</i> .....  | 281 |
| 34. | THE ROLE OF ACCOUNTING IN THE COST MANAGEMENT OF SERVICES PERFORMED BY THE MACHINERY PARK, <i>Vanya Georgieva</i> .....  | 291 |
| 35. | OUTSOURCING OF ACTIVITIES RELATED TO THE MACHINE-TRACTOR FLEET IN AGRICULTURE, <i>Vanya Georgieva</i> .....  | 301 |
| 36. | INVESTIGATION OF THE DYNAMICS OF THE AVERAGE GRAPES YIELDS IN BULGARIA, ROMANIA AND GREECE FOR THE PERIOD 1961-2009, <i>Viktoriya Kamenova Mendeve</i> .....   | 307 |
| 37. | A MEMORY MODEL THROUGH A NEURAL NETWORK WITH SR-LATCH FUNCTIONALITY, <i>Nikola Tsaikin</i> .....   | 313 |
| 38. | ANALYSIS OF THE LABOUR RESOURCES IN AGRICULTURE IN THE REGION OF PLOVDIV, <i>Vasko Koprivlenski, Violeta Dirimanova</i> .....  | 321 |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 39. | ANALISYS OF THE SOCIAL AND ECONOMIC EFFECTS OF THE<br>IMPLEMENTATION OF MULTIFUNCTIONAL AGRICULTURE IN BULGARIA<br>AND GERMANY, <i>Violeta Dirimanova, Petya Zaharieva, Radoslava Zaharieva....</i> | 329 |
| 40. | STATUS AND TRENDS IN THE NUMBER AND STRUCTURE OF THE<br>POPULATION OF THE MUNICIPALITY OF PLOVDIV FOR THE TIME PERIOD<br>2004–2013, <i>Emiliya Rancheva.....</i>                                    | 339 |